

## Examen Parcial de Programación II – Ejercicio Práctico

27 de Mayo de 2019 – SOLUCIÓN

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_

### Problema 1

```
public void añade (DatosEconomicos datos) throws FueraDeTiempo
{
    if (lista.size()!=0 &&
        datos.año() < lista.get(lista.size()-1).año())
        throw new FueraDeTiempo("Datos pasados de fecha");
    lista.add(lista.size(), datos);
}
```

### Problema 2

```
public static void main (String[] args)    //HistoriaEconomicaTest
{
    DatosEconomicos grecia =
        new DatosEconomicos(30, "GRECIA", 184714, 0.9, 2018);
    DatosEconomicos españa =
        new DatosEconomicos(34, "ESPAÑA", 1208248, 1.5, 2018);
    DatosEconomicos italia =
        new DatosEconomicos(39, "ITALIA", 1753949, 1.1, 2018);

    HistoriaEconomica gei = new HistoriaEconomica();
    try
    {
        gei.añade(grecia);
        gei.añade(españa);
        gei.añade(italia);
    }
    catch (FueraDeTiempo e)
    {
        System.out.println("Error al cargar datos: " + e);
    }
}
```

### Problema 3

```
public int numeroDatos (int codigo)
{
    int contador = 0;
    for (int i = 0; i < lista.size(); i++)
        if (lista.get(i).codigoPais() == codigo) contador++;
    return contador;
}
```

#### **Problema 4**

```
public boolean hayIPCSuperior (double porcentaje)
{
    int i = 0;
    boolean resultado = false;
    int total = lista.size();
    while ((i < total) && !resultado)
        if (lista.get(i).ipc() > porcentaje)
            resultado = true;
        else
            i = i + 1;
    return resultado;
}
```

#### **Problema 5**

```
public int paisPIBMaximo (int año1, int año2)
{
    int pibMax = -1;
    int codigoPais = -1;
    for (int i = 0; i < lista.size(); i++)
    {
        DatosEconomicos datos = lista.get(i);
        if (año1 <= datos.año() &&
            datos.año() <= año2 &&
            datos.pib() > pibMax)
        {
            pibMax = lista.get(i).pib();
            codigoPais = lista.get(i).codigoPais();
        }
    }
    return codigoPais;
}
```